

平成 23 年 11 月 11 日

応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

演題： 「形と大きさのデザインによって金属の魅力を引き出す」
～金属を用いたフレキシブル透明導電膜とプラズモニック素子～

講師： 久保 若奈 氏
(理化学研究所 田中メタマテリアル研究室 基礎科学特別研究員
ならびに JST さきがけ「太陽光と光電変換機能」研究員(兼任))

日時： 平成 23 年 11 月 30 日 (水) 16:30～18:00

場所： 北海道大学 創成科学研究棟 レストラン「ポプラ」

主催： 北海道大学 学内研究サロン HPAPS

後援： 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

金属の形と大きさをナノサイズ領域でデザインすると、塊の金属にはない、魅力的な性質を引き出せます。その性質を利用する為に、薄膜のコーティングとエッチング技術を組み合わせたナノコーティングリソグラフィ法という特殊な微細加工技術によって、形とサイズを制御したナノ構造体配列を大面積で作製しました。

フィンという形の金属ナノ構造体を作製すると、金属でありながら透明でフレキシブルな導電膜を実現できました。また、ギャップ構造を持つ金二重ナノピラー配列を作製すると、プラズモニックセンサーとして機能しました。講演では、金属ナノ構造体の作り方と作製した構造体の機能についてご紹介致します。

●詳細は、講演会ポスター <http://sonicbangs.sci.hokudai.ac.jp/hpaps/HPAPS05.pdf> をご覧下さい。

●会場へのアクセス

<http://www.cris.hokudai.ac.jp/cris/location-access/>

http://mm.general.hokudai.ac.jp/news/news_533/restaurant_popular_2.pdf

●北海道大学 構内循環バス 運行経路・時刻表

http://www.facility.hokudai.ac.jp/modules/pico/index.php?content_id=9

本講演会は、学内研究サロン HPAPS (Hokudai Pure and Applied Physics Salon)の主催によるものです。HPAPS の Web ページは <http://sonicbangs.sci.hokudai.ac.jp/groups/HPAPS> で公開しております。

世話人 島 弘幸

北海道大学大学院工学研究院 応用物理学部門

電話：011-706-6624, E-mail：shima@eng.hokudai.ac.jp